SONY

Caméra Video pour Réseau avec zoom intégré

INTRODUCTION

Grâce à ses fonctions réseaux, une grande qualité d'image et des fonctionnalités avancées, la caméra SNC-Z20P de Sony est le choix idéal pour les applications de contrôle vidéo en réseau.

La SNC-Z20P intègre un capteur CCD Exwave HAD™ de type 1/4 pouce extrêmement sensible qui fournit une qualité d'image exceptionnelle. Les images sont compressées au format JPEG pour une distribution efficace sur un réseau. Dotée d'un zoom optique 18x autofocus, cette caméra permet de réaliser des gros plans sur un objet de petite taille éloigné avec une netteté exceptionnelle. La caméra peut transmettre jusqu'à 25 images par seconde en résolution VGA, ce qui garantit une reproduction d'image très fluide. Son serveur web intégré permet de visionner et de contrôler les images à partir d'un PC doté d'un navigateur Internet standard ou du logiciel optionnel de vidéo surveillance IMZ-RS de Sony (Real Shot Manager). La caméra SNC-Z20P est également équipée de fonctions avancées (Jour / Nuit, obturation lente, détection de mouvement, etc.) pour optimiser les opérations de surveillance.

IPELA
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

SNC-Z20P

www.sonybiz.net/cctv

CARACTÉRISTIQUES

Images de grande qualité et zoom puissant

La caméra SNC-Z20P intègre un capteur CCD Exwave HAD de type 1/4 pouce garantissant des images de haute résolution avec une sensibilité excellente ainsi qu'une résolution horizontale de 460 lignes TV. Le zoom optique 18x autofocus intégré permet d'obtenir des images nettes d'objets éloignés. Un zoom de 216x peut être obtenu lorsque le zoom optique et le zoom numérique 12x sont utilisés en même temps. Pour couvrir un angle de vue plus large, une lentille grand angle optionnelle VCL-0637H peut être utilisée.

Télésurveillance / Contrôle sur réseaux

La SNC-Z20P est équipée d'une interface réseau 100Base-TX / 10Base-T (RJ-45) et d'un serveur intégré. Il suffit d'avoir un ordinateur équipé d'un navigateur Internet standard pour visualiser les images diffusées par la caméra, et tout ceci, sans avoir à installer de logiciels ni de plug-ins supplémentaires. Jusqu'à 50 utilisateurs peuvent accéder en même temps à la SNC-Z20P. En installant le logiciel optionnel de vidéo surveillance IMZ-RS, jusqu'à 32 caméras peuvent être contrôlées simultanément à partir d'un seul PC. En outre, les images provenant de ces caméras peuvent être enregistrées sur le disque dur du PC et visualisées à partir d'un assistant numérique personnel à travers une liaison wifi (PDA[1]).

Fréquence d'images élevée

La caméra SNC-Z20P peut transmettre jusqu'à 25 images par seconde[2], ce qui permet une reproduction d'images claire et fluide. La fréquence d'images peut être réglée sur un taux fixe ou variable qui est automatiquement changé en fonction de la bande passante disponible.

Fonctions de sécurité sur réseau

Filtre IP

L'utilisation d'un filtre IP permet de limiter l'accès à la SNC-Z20P à un ou plusieurs utilisateurs. Jusqu'à dix groupes différents d'utilisateurs peuvent être établis. Les utilisateurs dotés d'une adresse IP prédéfinie peuvent se connecter à la caméra tandis que les adresses inconnues se verront refuser l'accès.

Protection par mot de passe

Des noms d'utilisateurs et des mots de passe peuvent être assignés pour permettre quatre niveaux d'accès. En général, l'administrateur détient le plus haut niveau d'accès et de contrôle sur la caméra, tandis que les trois autres niveaux peuvent être définis pour limiter les applications des utilisateurs, comme commander le niveau de zoom, visualiser les images, déclencher une alarme, etc.

Taille et qualité de l'image sélectionnable / Fonction "Image Flip"

La SNC-Z20P vous permet de sélectionner la qualité et la taille de l'image en fonction de la bande passante de votre réseau. Utilisant le format de compression JPEG, la SNC-Z20P est dotée d'un taux de compression entre 1/5 et 1/60. La taille de l'image peut également être réglée sur quatre modes : 736 x 544, 640 x 480, 320 x 240 et 160 x 120. Les images provenant de la caméra peuvent être retournées ce qui permet d'installer la caméra dans une variété de positions et d'emplacements.

Fonction Jour / Nuit et obturateur lent

La SNC-Z20P est dotée d'une fonction Jour /Nuit qui offre une sensibilité optimisée de jour comme de nuit. Alors que la luminosité faiblit et que les images s'obscurcissent, le filtre infrarouge est automatiquement enlevé et la caméra passe en mode noir et blanc. Dans ce mode, la caméra peut continuer à filmer des images de bonne qualité même sous un éclairement extrêmement faible, soit jusqu'à 0,01 lx (F1.4, 50IRE, obturation lente sur OFF) – une amélioration notable par rapport à une caméra couleur.
En outre, un mode d'obturation lente assure une sensibilité encore supérieure car il permet d'étendre la période de charge du capteur CCD à un maximum d'1 seconde (intégration longue durée).

Fonction de compensation de contre-jour (BLC)

La fonction BLC aide à compenser les effets de contre-jour qui contribuent souvent à plonger dans l'ombre le sujet de l'image. La luminosité de l'image peut être réglée automatiquement en fonction des différentes conditions d'éclairage pour optimiser la netteté.

Interfaces variées

Emplacement pour carte PCMCIA[3]

Un emplacement pour carte PCMCIA situé sur le panneau avant de la SNC-Z20P permet d'augmenter la capacité de stockage de la caméra pour le stockage d'images pré /post alarme au moyen d'une carte mémoire flash ATA ou d'une carte de disque dur ATA. Le Memory Stick™ peut également être utilisé avec un adaptateur de carte PC/Memory Stick.

Fonctionnement réseau sans fil

La caméra SNC-Z20P peut utiliser une carte PCMCIA sans fil compatible IEEE 802.11b pour un fonctionnement sur réseau sans fil[4].

Interface RS-232C (fonction de transparence ou protocole VISCA™)

La SNC-Z20P est dotée d'une fonction de transparence qui est disponible via l'interface RS-232C. Cela permet de connecter un équipement externe au port RS-232C et de le contrôler à partir d'un PC sur le réseau. En outre, la SNC-Z20P peut être contrôlée à l'aide du protocole VISCA par une unité de contrôle permettant de régler certains paramètres de la caméra ainsi que le niveau de zoom.

Sortie vidéo composite analogique

La SNC-Z20P possède une sortie vidéo composite analogique BNC située sur le panneau arrière. Cette sortie permet d'enregistrer ou de visionner les images en connectant un équipement vidéo tel qu'un enregistreur séquentiel, un enregistreur vidéo sur disque dur, un multiplexeur et un moniteur vidéo.

1: Veuillez prendre contact avec l'agence Sony ou le revendeur agréé le plus proche pour plus d'informations sur les assistants numériques personnels.
2: Afin d'obtenir le taux de fréquence maximal certaines contraintes de puissance de traitement et de bande passante sur réseau sont requises.
3: Veuillez prendre contact avec l'agence Sony ou le revendeur agréé le plus proche pour plus d'informations sur les cartes PC qui peuvent être utilisées avec la SNC-Z20P.
4: Veuillez prendre contact avec l'agence Sony ou le revendeur agréé le plus proche pour plus d'informations sur les cartes LAN sans fil compatibles qui peuvent être utilisées avec la SNC-Z20P.

Fonction de l’alarme

Détection de mouvement / Déclenchement de l’alarme

La SNC-Z20P est équipée d’une fonction de détection de mouvement qui peut être réglée pour déclencher une alarme ou un commutateur via les ports de sortie d’alarme. En outre, la caméra est dotée d’un port d’entrée d’alarme qui permet de recevoir le signal d’un capteur externe.

Stockage d’images pré / post alarme

Avec une mémoire tampon de 8 Mo ou une carte mémoire installée dans l’emplacement pour cartes PCMCIA, la SNC-Z20P peut stocker des centaines d’images pré et post-alarme lorsqu’une alarme est reçue via la détection de mouvement ou de l’entrée d’alarme.

Transfert d’images par FTP / SMTP

Les images pré / post alarme stockées au cours d’une alarme peuvent être envoyées vers un serveur FTP et des images peuvent également être envoyées à une adresse e-mail spécifique en tant que fichiers JPEG, ce qui permet de voir ce qui s’est produit avant et après le déclenchement de l’alarme.

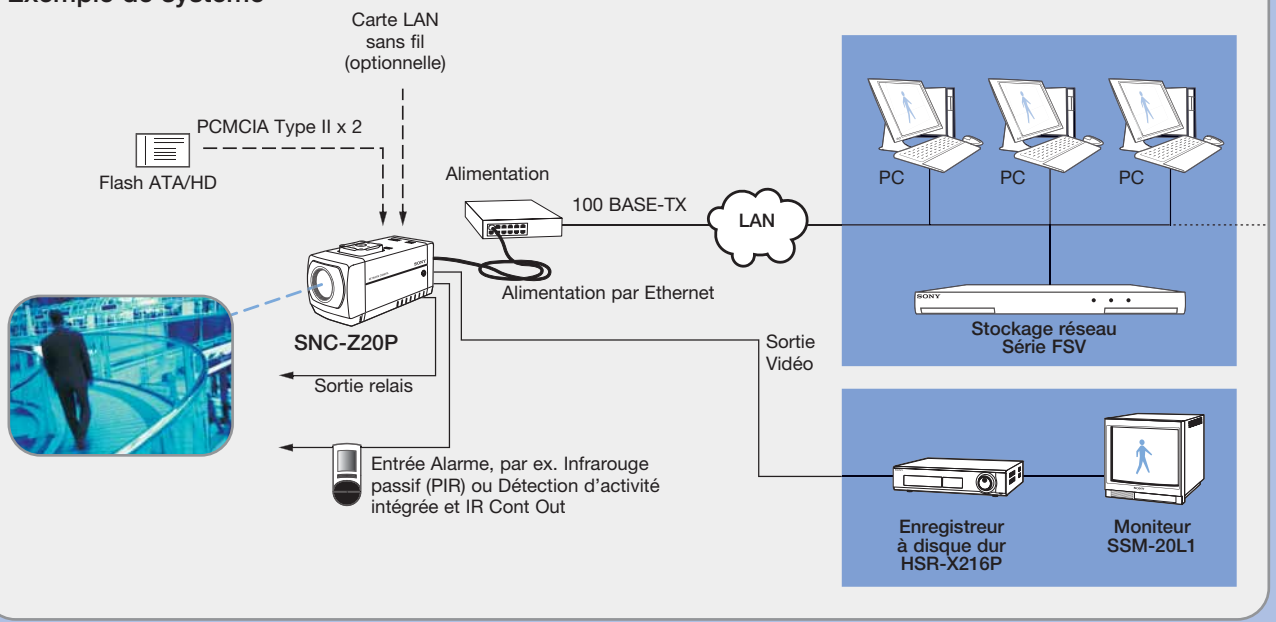
Alimentation par câble Ethernet

Fonctionnement 24 V CA/12 V DC / Alimentation sur Ethernet

La SNC-Z20P peut être alimentée de trois façons. Elle accepte une alimentation 24 V AC ou 12 V DC. L’alimentation peut également être fournie via le câble Ethernet CAT5 par un système d’alimentation[5] compatible IEEE 802.3af. De cette façon, un seul cable suffit pour relier la caméra au réseau informatique et l’alimenter. Le type d’alimentation (24 VAC, 12 V DC ou Ethernet) est automatiquement sélectionné.

5: Un équipement réseau fournissant une alimentation compatible IEEE 802.3af est nécessaire. Veuillez prendre contact avec l’agence Sony ou le revendeur agréé le plus proche pour plus d’informations sur les équipements réseau recommandés.

Exemple de système



SPECIFICATIONS

SNC-Z20P

Caméra	
Analyseur d'image	CCD à transfert interligne, de type 1/4 avec technologie HAD Exwave
Nombre de pixels effectifs (H x V)	752 x 582
Obturateur électronique	de 1 à 1/10 000 sec.
Exposition	Auto [Automatique (compensation du contre-jour comprise), priorité objectif, priorité diaphragme] et manuel
Balance des blancs	Auto, ATW, Intérieur, Extérieur, Simple pression, Manuelle
Compensation EV	-1,75 à +1,75 EV (15 pas)
Ouverture	Auto/manuel (F1.4 pour fermer)
Gain	Auto/manuel (-3 à +28 dB)
Mode objectif	Auto/manuel (loin, près, autofocus par simple pression)

Objectif	
Type	Zoom optique autofocus
Zoom	Zoom optique 18x / zoom numérique 216x
Focale	f = 4,1 mm à 73,8 mm
Angle de prise de vue horizontal	de 48° (grand angle) à 2,7° (télé)
Chiffre F	F1.4 (grand angle), F3.0 (télé)
Distance minimale de l'objet	de 10 mm (grand angle) à 800 mm (télé)

Système / réseau	
Unité centrale	Processeur RISC 32 bits
RAM	32 Mo (dont 8 Mo de tampon d'alarme)
Mémoire flash	8 Mo
Taille de l'image (H x V)	736 x 544, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Compression	JPEG
Taux de compression	1/5 à 1/60 (10 pas)
Fréquence d'images	25 images/sec. max. (640 x 480)
Protocoles	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP, et SNMP (MIB-2)

Interface	
Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Emplacement pour carte PC	PCMCIA Type II x 1
Sortie vidéo	Composite analogique (BNC x1), 1,0 Vc-c, sync négatif asymétrique (75 Ω)
Capteur IN	1
Alarme OUT	2
Interface de série	RS-232C (fonction de transparence ou protocole VISCA)

Sortie vidéo analogique	
Système de transmission	PAL
Système de synchronisation	Interne
Résolution horizontale	460 lignes TV
Rapport S/B	Plus de 50 dB (AGC OFF, Weight ON)
Eclairage minimum	0,7 lux (F1.4, 50 IRE, Couleur, Obturation lente sur OFF) 0.01 lx (F1.4, 50 IRE, Noir et blanc, Obturation lente sur OFF)

Généralités	
Poids	800 g
Dimensions (L x H x P)	80 x 77 x 177 mm
Alimentation	12 V CC, 24 V CA ou alimentation par Ethernet IEEE 802.3af
Consommation	9 W
Température d'utilisation	0 °C to 40 °C
Température de stockage	-20 °C to +60 °C
Degré d'humidité pour le fonctionnement	de 20 à 80% sans condensation
Degré d'humidité pour le stockage	de 20 à 95% sans condensation
Accessoires fournis	CD-ROM (programme d'installation et mode d'emploi), Câble métallique, Vis à épaulement M4, Manuel d'installation

Accessoires optionnels

Memory Stick MSA-128A/64A/32A/16A
Memory Stick Duo MSA-M32A/M16A
Memory Stick Pro MSX-1G/512/256
Adaptateur Memory Stick/Carte PC MSAC-PC3
Lentille grand angle VCL-0637H

Configuration du système	
SYSTEME D'EXPLOITATION ET NAVIGATEURS INTERNET	
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 98/98SE/ME/NT4.0/2000/XP
Processeur	Processeur Pentium® III 500 MHz min. (Processeur Intel Pentium IV, 1 GHz ou supérieur recommandé)
Mémoire	128 Mo de RAM min.
Affichage	1024 x 768, couleur
CONFIGURATION DU PC UTILISANT LE LOGICIEL IMZ-RS SERIES	
Système d'exploitation	Microsoft Windows 2000/XP
Processeur	Processeur Intel Pentium IV, 2.4 GHz ou supérieur
Mémoire	256 Mo de RAM min.
Carte vidéo	Prenant en charge une profondeur d'échantillonnage 1024 x 768 à 16/24 bits
Carte d'interface réseau	Ethernet 100Base-T
Mémoire vidéo suffisante (disque dur PC local ou stockage réseau NAS)	

Vue latérale

Panneau arrière

SONY FRANCE S.A., capital 122 231 495 €, RCS NANTERRE B 712 034 800 — black vert, RC Paris 73 B 041 67

©2005 Sony Corporation. Tous droits réservés.Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation écrite est interdite. La conception, les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les valeurs non métriques sont approximatives. Sony, IPELA, Memory Stick, Exwave HAD, et VISCA sont des marques ou des marques déposées de Sony Corporation. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
CA SNC-Z20P/FR- / /2005

SONY BUSINESS EUROPE (FRANCE)
20/26 RUE MOREL – 92110 CLICHY
FAX : 01 55 90 42 23
TÉLÉPHONE : 0820 40 00 00*
www.sonybiz.net/fr
email : sonybiz.france@eu.sony.com
*Coût d'un appel local à partir d'un poste fixe

SONY OVERSEAS SA
SONY BUSINESS EUROPE (SWITZERLAND)
RÜTISTRASSE 12 – 8952 SCHLIEREN
TÉLÉPHONE : 0041 1 733 34 70
FAX : 0041 1 733 31 15
www.sonybiz.net/ch